Guide d'installation du système Sun™ Enterprise™ 3500

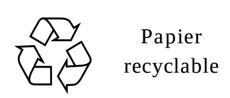


THE NETWORK IS THE COMPUTER™

Sun Microsystems Computer Company

A Sun Microsystems, Inc. Business
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303-4900 USA
650 960-1300 Fax 650 969-9131

Référence : 805-5874-10
Révision A, juillet 1998



Papier recyclable



Table des matières

1. Préparation de l'installation 1-1

1.1 Déballage et préparation du système 1-2

1.1.1 Transport et stockage du système 1-3

1.2 Préparation des circuits électriques 1-3

1.3 Préparation de la climatisation 1-4

1.4 Préparation du réseau Ethernet 1-4

1.5 Préparation de l'emplacement 1-6

1.6 Utilisation de la zone utilisateur d'attribution de noms 1-7

2. Câblage du système 2-1

2.1 Préparation du système pour le câblage 2-1

2.2 Installation du dévidoir pour câble à fibres optiques 2-1

2.3 Raccordement du cordon d'alimentation 2-3

2.4 Connexion du câble réseau au système 2-6

2.5 Connexion du système au réseau 2-7

2.6 Connexion d'un terminal ASCII 2-9

2.7 Connexion du câble à fibres optiques à la carte d'E/S+ 2-11

2.8 Connexion de câble à fibres optiques à la carte d'interface et à la carte d'E/S+ 2-13

2.8.1 Enroulement du câble à fibres optiques sur le dévidoir 2-14

2.9 Connexion de périphériques SCSI externes 2-17

3. Mise sous tension et hors tension du système 3-1

3.1 Utilisation de la fonction d'installation automatique JumpStart 3-1

3.2 Mise sous tension du système 3-2

3.2.1 Consultation des messages d'initialisation 3-5

3.2.2 Interprétation des modèles des LED d'état 3-6

3.3 Mise hors tension du système 3-7

4. Logiciel 4-1

4.1 Système d'exploitation et patchs 4-1

4.2 Logiciel Solstice SyMON 4-1

4.3 Reconfiguration dynamique 4-2

4.4 Procédure de contrôle de température de la CPU (COS) 4-2

A. Classifications de conformité établies par les agences de réglementation A-1

Index Index-1

Figures

FIGURE 1-1 Système Enterprise 3500 1-2

FIGURE 1-2 Types de câbles réseau utilisés 1-5

FIGURE 1-3 Exemple de câble Ethernet 10/100BASE-T (paire torsadée) 1-5

FIGURE 1-4 Zones d'accès du serveur Enterprise 3500 — Vue de dessus 1-7

FIGURE 2-1 Dévidoir pour câble à fibres optiques monté sur un support de fixation 2-3

FIGURE 2-2 Position de mise en veille du commutateur à clé 2-4

FIGURE 2-3 Commutateur d'alimentation CA, connecteur CA et clip de retenue 2-5

FIGURE 2-4 Câble réseau 2-6

FIGURE 2-5 Connexion du câble Ethernet 10/100BASE-T 2-6

FIGURE 2-6 Connexion de câble Ethernet à paire torsadée à un câble coaxial de type N 2-8

FIGURE 2-7 Longueur de câblage Ethernet — Exemple d'utilisation de câble de type N 2-9

FIGURE 2-8 Carte horloge+ 2-10

FIGURE 2-9 Câble à fibres optiques et connecteurs et ports de carte fibre optique sur la carte d'E/S+ 2-12

FIGURE 2-10 Carte d'interface 2-13

FIGURE 2-11 Ports du câble à fibres optiques sur la carte d'interface 2-15

FIGURE 2-12 Câble à fibres optiques enroulé en "huit" 2-16

FIGURE 2-13 Connecteur SCSI intégré à terminaison unique sur la carte d'E/S+ 2-18

FIGURE 3-1 Positions du commutateur à clé 3-3

FIGURE 3-2 Alimentation CA et carte horloge+ 3-4

FIGURE 3-3 Commutateur de réinitialisation de la CPU sur la carte horloge+ 3-5

FIGURE 3-4 LED indiquant l'état du système 3-6

Tableaux

TABLEAU P-1 Conventions typographiques x

TABLEAU P-2 Invites de Shell x

TABLEAU P-3 Documentation xi

TABLEAU 2-1 Restrictions de câblage Ethernet pour câble coaxial de type N 2-8

TABLEAU 2-2 Contrôleurs GBIC pour ports de lecteurs de disque 2-13

TABLEAU 2-3 Longueurs de câbles SCSI internes (approximatives) 2-17

TABLEAU 3-1 LED du panneau avant - Etat du système 3-7

Préface

Le *Guide d'installation du système Sun™ Enterprise™ 3500* contient des instructions d'installation pour le système configuré en usine, à 5 emplacements. Ces instructions sont destinées à un administrateur système expérimenté ayant des connaissances en gestion de réseau.

Commandes UNIX

Il est possible que ce document ne contienne pas les informations sur les commandes et procédures UNIX® de base, telles que l'arrêt du système, l'initialisation du système et la configuration des périphériques.

Reportez-vous dans ce cas à l'un ou plusieurs des manuels ci-après pour obtenir ces informations :

- *Solaris 2.x Handbook for SMCC Peripherals*, qui contient les commandes du logiciel Solaris™ 2.x.
- La documentation en ligne AnswerBook™ pour l'environnement du logiciel Solaris 2.x.
- D'autres documentations de logiciels fournies avec votre système.

Conventions typographiques

TABLEAU P-1 Conventions typographiques

Caractère ou symbole	Signification	Exemples
`AaBbCc123`	Noms de commandes, fichiers et répertoires ; messages système.	Editez votre fichier `.login`. Utilisez `ls -a` pour obtenir la liste de tous les fichiers. `% You have mail`.
`AaBbCc123`	Caractères saisis par l'utilisateur, par opposition aux messages du système.	`%` **`su`** `Password:`
AaBbCc123	Titres de manuels, nouveaux mots ou expressions, mots mis en évidence. Substitut d'argument dans une commande, à remplacer par une valeur ou un nom réel.	Reportez-vous au chapitre 6 du *Manuel de l'utilisateur*. Ces options sont appelées options *de classe*. Pour effectuer cette opération, vous *devez* être root. Pour supprimer un fichier, tapez `rm` *nom_fichier*.

Invites de Shell

TABLEAU P-2 Invites de Shell

Shell	Invite
Invite C shell	*nom_machine*%
Invite de superutilisateur C shell	*nom_machine*#
Invite Bourne shell et Korn shell	$
Invite de superutilisateur Bourne shell et Korn shell	#

Documentation

TABLEAU P-3 Documentation

Application	Titre	Référence
Service	*Sun Enterprise 3500 System Reference Manual*	805-2630
Logiciel	*Guide de la plate-forme matérielle SPARC SMCC*	
	Solstice SyMON User's Guide	
	Dynamic Reconfiguration User's Guide for Sun Enterprise Systems	
Options	*Sun Enterprise Expansion Cabinet Installation and Service Manual*	805-4009
	Sun Enterprise 6/5/4/3x00 Board Installation Guide	805-4007
	4 Mbyte UltraSPARC II Installation Guide	805-1150
	Sun Enterprise 6/5/4/3x00 Systems SIMM Installation Guide	802-5032
	SBus+ and Graphics+ I/O Boards (100 MB/sec Fibre Channels) for Sun Enterprise 6/5/4/3x00 Systems	805-2704
	PCI+ I/O Board Installation and Component Replacement for Sun Enterprise 6/5/4/3x00 Systems	805-1372
	Sun Enterprise Peripheral Power Supply/AC Installation Guide	802-5033
	Sun Enterprise 3500 Auxiliary Peripheral Power Supply Installation Guide	805-4012
	Sun Enterprise 3500 Fiber Cable Organizer Installation Guide	805-4010
	Sun Enterprise 3500 Interface Board Installation Guide	805-4011
	Sun Enterprise Peripheral Power Supply Installation Guide	802-5033
	Sun Enterprise Power/Cooling Module (PCM) Installation Guide	802-6244

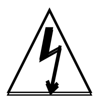
Documentation Sun sur le Web

Le site Web `docs.sun.com` vous permet d'accéder à la documentation technique de Sun sur le World Wide Web. Vous pouvez naviguer dans l'archive `docs.sun.com` ou rechercher un titre de livre ou un sujet particulier à l'adresse suivante : `http://docs.sun.com`.

Vos commentaires sont les bienvenus

Vos commentaires et suggestions sont les bienvenus ; ils nous permettront d'améliorer notre documentation. Vous pouvez nous transmettre vos remarques par courrier électronique à l'adresse suivante : `smcc-docs@sun.com`. Merci de préciser la référence de votre document sur la ligne Objet de votre message.

Remarques, précautions et mises en garde



Attention : l'alimentation électrique de ce matériel est mortelle. Le contact accidentel avec le plateau central, l'emplacement des cartes et des unités de disque ou disquette peut provoquer des blessures graves ou la mort.



Attention : la manipulation incorrecte effectuée par du personnel non qualifié risque de provoquer de graves détériorations sur ce matériel. Le personnel non qualifié manipulant ce matériel sera tenu responsable de toute détérioration qui pourrait en résulter.

Les personnes qui retirent des panneaux externes ou ouvrent des capots doivent observer toutes les mesures de sécurité et posséder les qualifications et certifications requises. Elles doivent également se conformer aux lois locales et nationales.

Les procédures figurant dans ce document doivent être exécutées par des agents de maintenance qualifiés.

Remarque : avant de commencer, lisez attentivement chacune des procédures de ce manuel. Si vous n'avez pas effectué d'opérations similaires sur un matériel de ce type, *n'essayez pas* d'exécuter ces procédures.

CHAPITRE **1**

Préparation de l'installation

Ce chapitre indique comment préparer votre site pour le serveur Sun Enterprise 3500.

L'installation du système nécessite les opérations suivantes :

Déballage du serveur—Chapitre 1

Préparation du site—Chapitre 1

Préparation du serveur—Chapitre 1

Câblage—Chapitre 2

Mise sous tension —Chapitre 3

Utilisation du logiciel—Chapitre 4

Remarque : pour obtenir des informations sur les spécifications physiques, électriques et les conditions d'environnement, reportez-vous à l'annexe A "Specifications" de la brochure *Sun Enterprise 3500 System Reference Manual (*référence 805-2630).

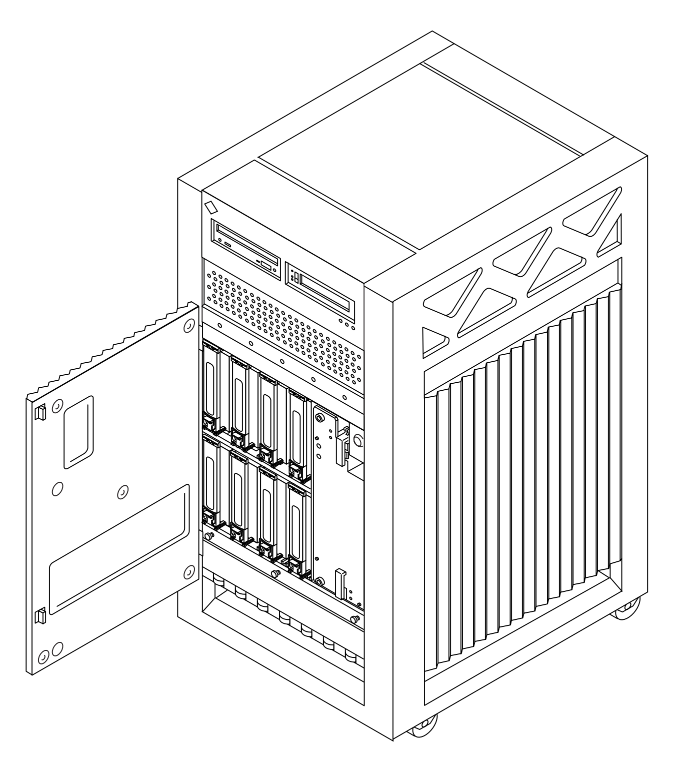


FIGURE 1-1 Système Enterprise 3500

1.1 Déballage et préparation du système

Remarque : vérifiez qu'aucun des cartons d'emballage ne présente de détérioration. Si un carton est endommagé, demandez la présence d'un agent de transport lors de son ouverture. Conservez l'intégralité du contenu et du carton d'emballage pour que l'agent puisse procéder à une vérification.

Si vous avez déjà sorti le système de son emballage, passez à la Section 1.2 "Préparation des circuits électriques".



Attention : le système peut peser jusqu'à 84 kg (185 livres). Pour éviter tout risque de blessure, il convient d'être à deux pour le soulever.
Le support arrière est destiné à supporter le poids du système uniquement lorsque celui-ci est posé sur une surface plane. N'essayez pas de soulever le système en le saisissant par le support.

Outils

- Tournevis cruciforme N° 2
- Clé du système pour la porte avant et le commutateur à clé (dans un sachet dans la boîte d'accessoires)

Suivez les instructions figurant sur le conteneur d'expédition pour sortir le système de ce dernier. Sortez la clé du système (pour la porte avant et le commutateur à clé), ainsi que le cordon d'alimentation. Ces accessoires sont nécessaires à la mise sous tension du système.

Remarque : si des instructions de déballage figurent sur la face externe du carton d'expédition, ne tenez pas compte des informations contenues dans cette section.

1.1.1 Transport et stockage du système

Conservez les conteneurs d'expédition ainsi que les emballages d'origine dans le cas où il vous serait nécessaire de stocker ou de transporter votre système.

Si vous ne pouvez pas stocker vos emballages de transport, recyclez-les ou mettez-les au rebut. Adressez-vous à votre organisme de recyclage local pour plus d'informations.

1.2 Préparation des circuits électriques

En préparant l'emplacement de votre matériel, souvenez-vous que chacun des éléments suivants doit être relié à une prise de courant (par l'intermédiaire d'un cordon d'alimentation distinct) :

- Système Enterprise 3500
- Périphériques externes
- Moniteur utilisé pour les diagnostics

Le système Enterprise 3500 utilise des tensions d'entrée nominales de 100 à 120 VAC ou 200 à 220 VAC. Les produits Sun sont conçus pour fonctionner avec des alimentations monophasées munies d'un conducteur neutre mis à la terre.

Pour écarter les risques d'électrocution, ne branchez pas de produit Sun dans un autre type d'alimentation secteur. En cas de doute quant au type d'alimentation électrique du local, veuillez vous adresser au directeur de l'exploitation ou à un électricien qualifié.

1.3 Préparation de la climatisation

Pour optimiser le fonctionnement du système :

- La salle doit disposer d'une climatisation suffisante pour couvrir les besoins de refroidissement de tout le système.
- Le système de climatisation doit comporter des commandes empêchant les variations de température excessives.

Reportez-vous à l'annexe A "Specifications" du manuel *Sun Enterprise 3500 System Reference Manual* pour obtenir des informations sur les conditions d'environnement.

1.4 Préparation du réseau Ethernet

Le système Enterprise 3500 est conforme à la norme IEEE pour le câble Ethernet 10/100BASE-T (paire torsadée) ou le connecteur MII.

Les câbles à paire torsadée utilisés avec les produits Sun Microsystems sont équipés de connecteurs RJ-45 semblables aux connecteurs RJ-11 utilisés pour les câbles de téléphones modulaires. Pour connaître la longueur des câbles à paire torsadée, reportez-vous au chapitre 2, TABLEAU 2-1 à la page 2-8.

Un connecteur MII relié à un câble de convertisseur AUI, fourni par Sun, permet à l'interface Ethernet 10/100 Mbps de fonctionner sur des réseaux Ethernet coaxiaux de plus de 10 Mbps. Les autres produits de connectivité MII Ethernet sont fournis par des tiers.

La FIGURE 1-2 et la FIGURE 1-3 illustrent les types de câbles réseau et les implémentations possibles du câble Ethernet 10/100BASE-T.

Configurez le réseau à l'aide de composants Sun ou de tiers. Pour optimiser vos résultats, lisez les instructions éventuelles du constructeur. Notez qu'il nous est impossible de garantir les performances de composants ne provenant pas de Sun Microsystems.

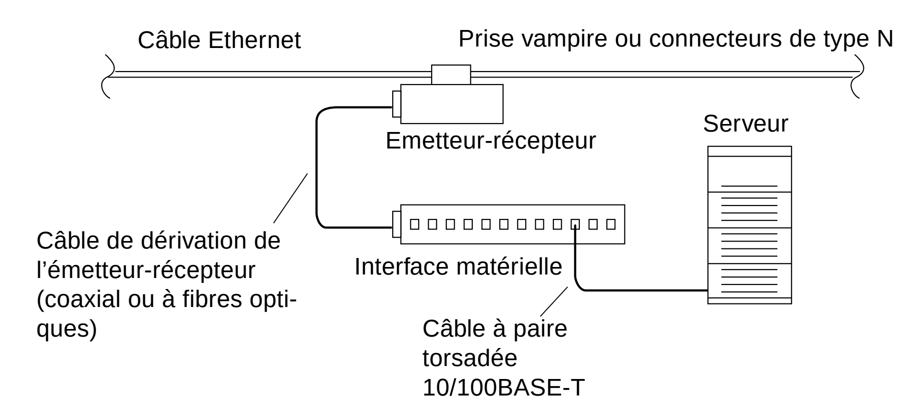


FIGURE 1-2 Types de câbles réseau utilisés

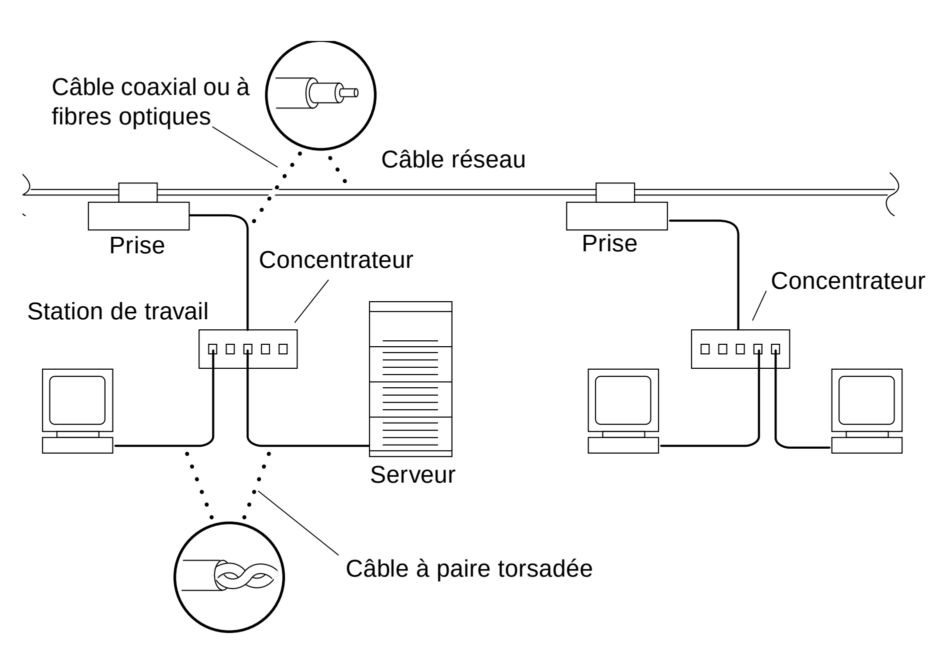


FIGURE 1-3 Exemple de câble Ethernet 10/100BASE-T (paire torsadée)

Remarque : les boîtiers multiplexeurs doivent fonctionner avec un émetteur-récepteur lorsqu'ils sont utilisés avec les applications Ethernet décrites dans ce manuel. Bien que ces émetteurs-récepteurs soient compatibles avec le matériel Sun, nous ne garantissons pas les performances des composants non fournis par Sun Microsystems.

De nombreux émetteurs-récepteurs sont compatibles avec Ethernet niveau 1 et niveau 2. Pour les faire fonctionner avec le matériel Sun, configurez l'émetteur-récepteur pour un fonctionnement de niveau 2, en fonction des instructions du constructeur.

Le matériel Sun est conforme à la norme Ethernet 10/100BASE-T qui stipule que la fonction 10/100BASE-T Link Integrity Test doit toujours être activée à la fois sur l'hôte et sur le concentrateur. Si vous rencontrez des problèmes en vérifiant la connexion entre le matériel Sun et votre concentrateur, vérifiez que la fonction de test de liaison est également activée sur ce dernier. Reportez-vous à la section 9.6.1, “Failure of Network Communications”, du manuel *Sun Enterprise 3500 System Reference Manual* (référence 805-2630) et consultez également le manuel fourni avec votre concentrateur.

1.5 Préparation de l'emplacement

Suivez les instructions ci-dessous pour préparer l'emplacement destiné à votre serveur.

- Réservez environ 50 cm (1,5 pied) d'espace à l'avant et à l'arrière du serveur pour permettre l'accès au personnel de maintenance (FIGURE 1-4).
- Réservez un espace minimal de 16 cm (6 pouces) sur les deux côtés du serveur pour permettre une circulation d'air appropriée.



Attention : pour éviter une nouvelle circulation de l'air évacué, ne placez pas les systèmes ou les périphériques côte à côte.

- Ne placez pas les câbles d'alimentation et d'interface dans le passage. Faites-les passer dans les murs, sous le sol, dans le plafond ou dans des conduites de protection. Ne faites pas passer les câbles d'interface près des moteurs et autres sources d'interférences magnétiques ou radio.

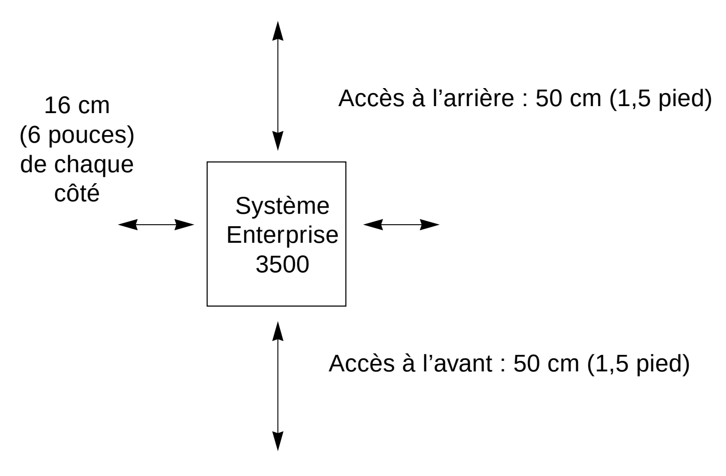


FIGURE 1-4 Zones d'accès du serveur Enterprise 3500 — Vue de dessus

1.6 Utilisation de la zone utilisateur d'attribution de noms

Pour afficher le nom du serveur, l'adresse IP, le propriétaire ou d'autres informations importantes à l'avant de la machine, procédez comme suit :

1. **Enlevez le cache de la face avant.**

   Reportez-vous au chapitre 12 "Preparing for Service", du manuel *Sun Enterprise 3500 System Reference Manual* (Section 12.3.1 "Front Bezel").

2. **Désengagez l'étroite fenêtre transparente.**

   Depuis l'arrière du cache, serrez légèrement les bords du haut et du bas ensemble, tout en poussant la fenêtre transparente au travers de la face avant du cache.

3. **Choisissez les informations devant figurer sur l'étiquette.**

   Parmi les éléments courants figurent le nom du serveur, l'adresse IP, le nom et les informations de contact pour l'administrateur système, ainsi que le groupe d'utilisateurs desservi par la machine.

4. **Utilisez le papier en couleur fourni avec le système pour réaliser une étiquette.**

   La surface disponible pour l'étiquette en papier est de 12 mm x 150 mm (0,5 x 5,9 pouces). Imprimez ou inscrivez les informations voulues et découpez l'étiquette de manière à l'adapter à la fenêtre transparente.

5. **Placez l’étiquette en papier dans la fenêtre et remettez celle-ci en place depuis la face avant du cache.**

CHAPITRE 2

Câblage du système

Ce chapitre contient des instructions relatives à l'installation du dévidoir pour câble à fibres optiques, au câblage du système et au raccordement du cordon d'alimentation à l'alimentation CA.

2.1 Préparation du système pour le câblage

Assurez-vous que l'emplacement où se trouve le serveur permet d'accéder à la fois à l'avant et à l'arrière du châssis. Ce site doit être conforme aux instructions et spécifications de préparation du site figurant au chapitre 1.

2.2 Installation du dévidoir pour câble à fibres optiques

Utilisez le dévidoir pour câble à fibres optiques pour acheminer le câble à fibres optiques afin de connecter la carte d'interface et la carte d'E/S+. Un câble de 2 mètres est nécessaire en cas d'utilisation d'unités de disque internes FC-AL. Grâce au dévidoir, vous pouvez éviter d'endommager le câble à fibres optiques en vous assurant que la règle du rayon de courbure d'un pouce minimum est respectée.

Le kit du dévidoir pour câble à fibres optiques contient deux sections et une vis. Pour installer le dévidoir, procédez comme suit :

1. **Enlevez la vis fixant le clip de retenue du cordon d'alimentation au support de fixation à l'arrière du système.**

2. **Orientez l'une des sections du dévidoir pour câble à fibres optiques en faisant en sorte que la bobine se trouve face à vous. Placez les crochets situés sur le dos du dévidoir dans les découpes correspondantes sur le côté droit du support de fixation.**

   Le haut de l'attache doit être de niveau avec le haut du support de fixation. Le dévidoir placé en-dessous du support de fixation doit dépasser de celui-ci.

3. **Fixez le dévidoir en le poussant vers l'extérieur le long du support de fixation jusqu'à ce qu'il soit mis en place (la languette-ressort située à l'arrière du dévidoir doit émettre un déclic).**

4. **Installez l'attache de la bobine de gauche en répétant les étapes 2 et 3.**

5. **A l'aide de la vis fournie dans le kit, fixez le attaches des bobines au support de fixation par la découpe centrale à l'avant, formée lorsque les deux attaches sont en place.**

6. **Remontez le clip de retenue avec l'écrou 6 pans au niveau de l'encoche située sur le côté du dévidoir.**

   Placez la vis du clip de retenue dans l'écrou 6 pans.

7. **Pour enrouler le câble à fibres optiques de 2 mètres autour des bobines du dévidoir afin d'interconnecter la carte d'interface et la carte d'E/S+ pour les disques FC-AL, reportez-vous à la section 2.8.1 "Enroulement du câble à fibres optiques sur le dévidoir" à la page 2-14.**

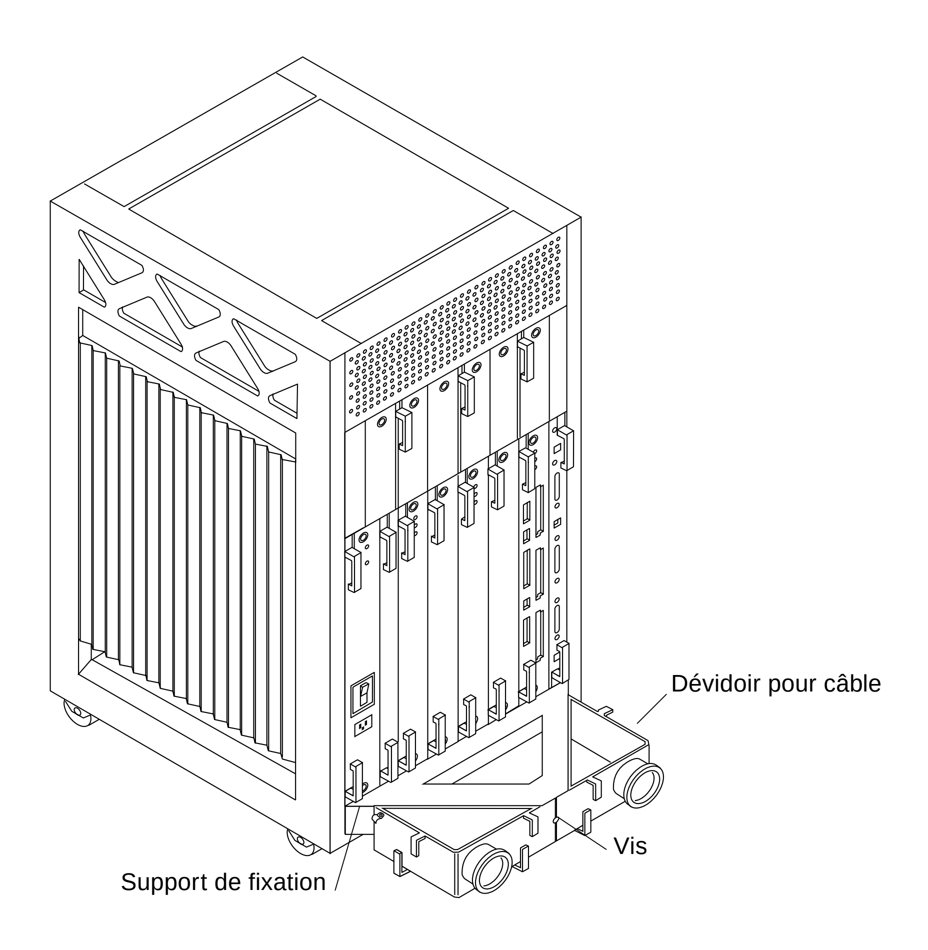


FIGURE 2-1 Dévidoir pour câble à fibres optiques monté sur un support de fixation

2.3 Raccordement du cordon d'alimentation

1. **Utilisez la clé fournie avec votre système pour déverrouiller et ouvrir la porte avant du système Enterprise 3500.**

2. **Repérez l'emplacement du commutateur à clé situé dans le coin supérieur droit, insérez la clé fournie et mettez l'interrupteur à la position ⏻ (position de mise en veille) (voir** FIGURE 2-2**).**

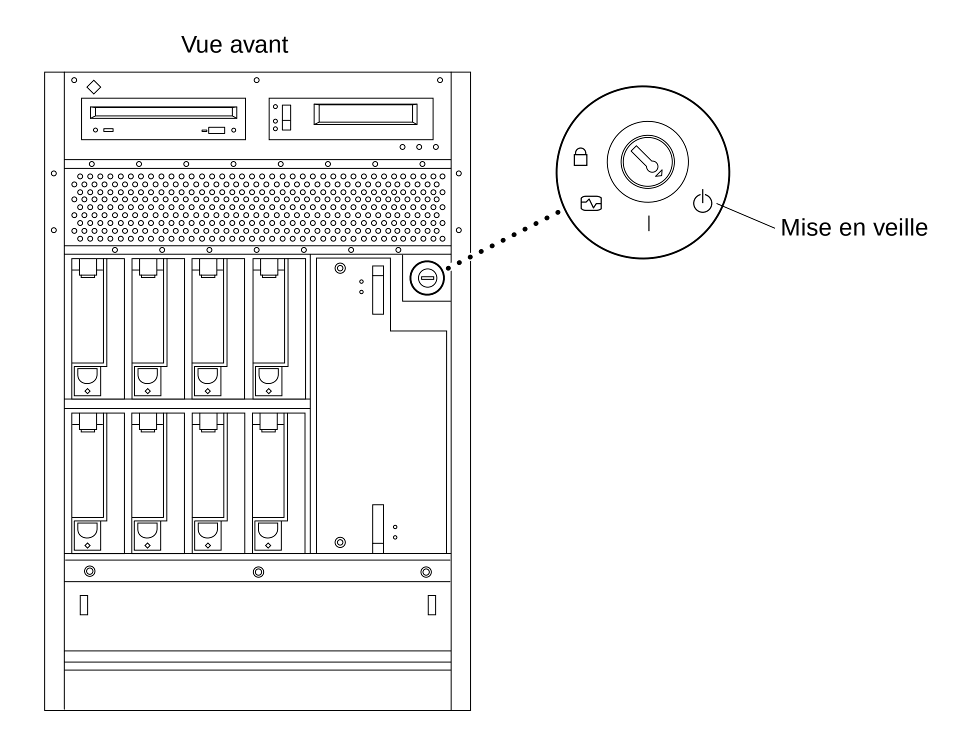


FIGURE 2-2 Position de mise en veille du commutateur à clé

3. **Mettez le commutateur CA à la position Arrêt.**

   Ce commutateur est situé à l'arrière du système, sur l'alimentation périphérique CA (PPS/CA) installée dans le coin gauche (FIGURE 2-3).

4. **Branchez l'extrémité femelle du cordon d'alimentation dans le connecteur CA.**

   Ce connecteur est situé à l'arrière du système, sur l'alimentation PPS/CA, juste en dessous du commutateur d'alimentation CA (FIGURE 2-3).

5. **Faites passer le câble d'alimentation par le clip de retenue.**

   A l'étape 6 de la section "Installation du dévidoir pour câble à fibres optiques", vous avez refixé le clip en plastique au dévidoir pour câble que vous avez installé sur le support de fixation arrière (FIGURE 2-3).

   a. **Utilisez un tournevis cruciforme pour ouvrir le clip de retenue en plastique.**

      Enlevez la vis.

   b. **Placez le cordon d'alimentation dans le clip de retenue ouvert et replacez la vis pour fermer le clip.**

6. **Branchez l'extrémité mâle du cordon d'alimentation dans une prise de courant mise à la terre.**

   Il doit s'agir d'une prise d'un circuit 100-120 ou 220-240 VAC 15A.

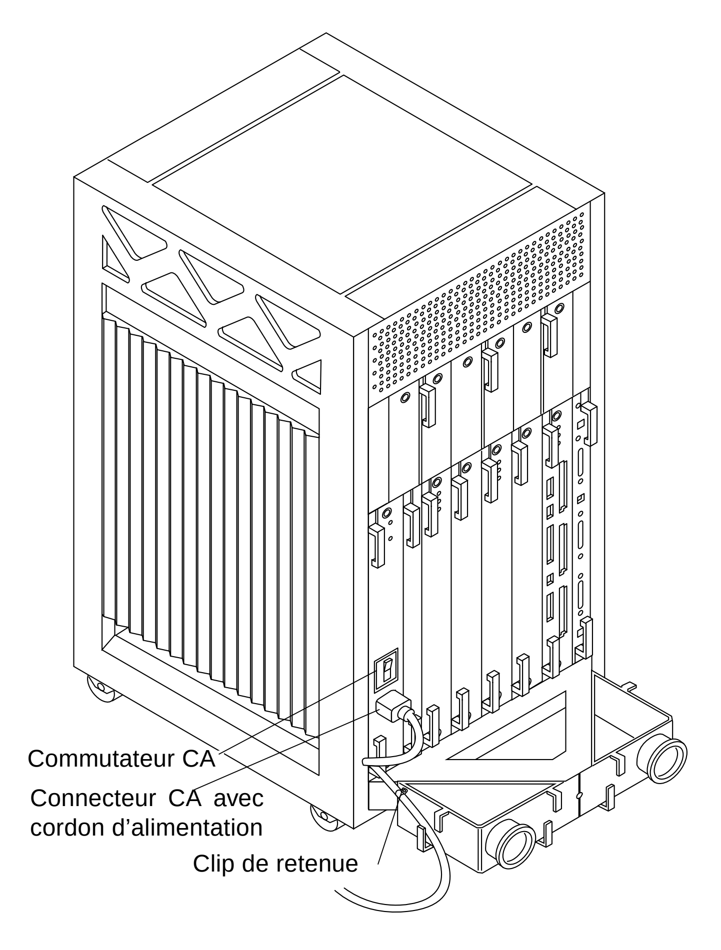


FIGURE 2-3 Commutateur d'alimentation CA, connecteur CA et clip de retenue

---

Atttention : NE mettez PAS encore le serveur sous tension, ceci pourrait en effet entraîner une détérioration du système.

---

7. **Continuez en suivant les instructions des sections 2.3 et 2.4 pour connecter le système au réseau. Reportez-vous aux sections 2.5 à 2.7 pour obtenir plus de détails sur le câblage.**

2.4 Connexion du câble réseau au système

Les emplacements spécifiés dans les instructions suivantes supposent l'utilisation de câble à paire torsadée Ethernet 10BASE-T ou 100BASE-T.

1. **Repérez le câble réseau.**

   La FIGURE 2-4 illustre le câble réseau à paire torsadée Ethernet.

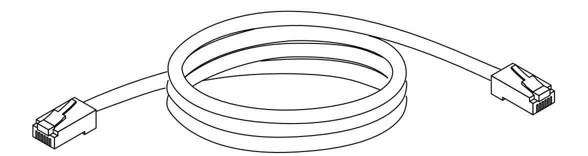


FIGURE 2-4 Câble réseau

2. **Branchez une extrémité du câble réseau dans le port réseau RJ-45 pour câble à paire torsadée.**

   Pour le câble Ethernet 10/100BASE-T, le port d'interface par défaut est le connecteur intégré sur la carte d'E/S+ à l'emplacement 1 (FIGURE 2-5).

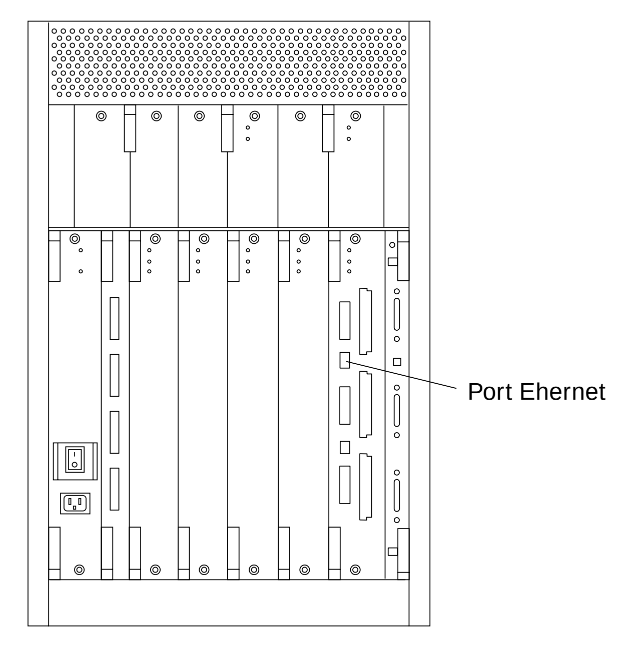


FIGURE 2-5 Connexion du câble Ethernet 10/100BASE-T

2.5 Connexion du système au réseau

1. **Connectez le câble réseau à un boîtier d'interface paire torsadée/émetteur-récepteur.**

2. **Connectez le boîtier d'interface muni d'un câble approprié à un émetteur-récepteur réseau.**

   La FIGURE 2-6 présente la configuration habituelle de la connexion du système à un réseau Ethernet.

3. **Pour les câbles Ethernet, vérifiez si les extrémités du câble sont munies de connecteurs à vis de type N.**

   - Si les extrémités du câble Ethernet ne sont pas munies de connecteurs de type N, utilisez une prise "vampire" pour connecter le câble à l'émetteur-récepteur (FIGURE 2-6). Pour connecter le câble à l'émetteur-récepteur, suivez les instructions fournies avec la prise vampire.
   - Si le câble Ethernet est équipé de connecteurs de type N, connectez-le à l'émetteur-récepteur :

   a. **Vissez le câble coaxial Ethernet dans l'un des connecteurs ronds à vis de l'émetteur-récepteur.**

      Utilisez l'un des deux connecteurs de l'émetteur-récepteur.

   b. **Vissez l'autre câble coaxial Ethernet dans l'autre connecteur rond à vis de l'émetteur-récepteur.**

4. **Déterminez s'il est nécessaire d'installer un adaptateur. Le** TABLEAU 2-1 **répertorie les restrictions de câblage Ethernet.**

5. **Si un adaptateur est nécessaire, installez un adaptateur 50 ohm dans le connecteur de type N non utilisé ou à l'extrémité du câble coaxial. Utilisez un connecteur femelle double de type N.**

   La FIGURE 2-6 présente les éléments utilisés lors du processus d'installation.

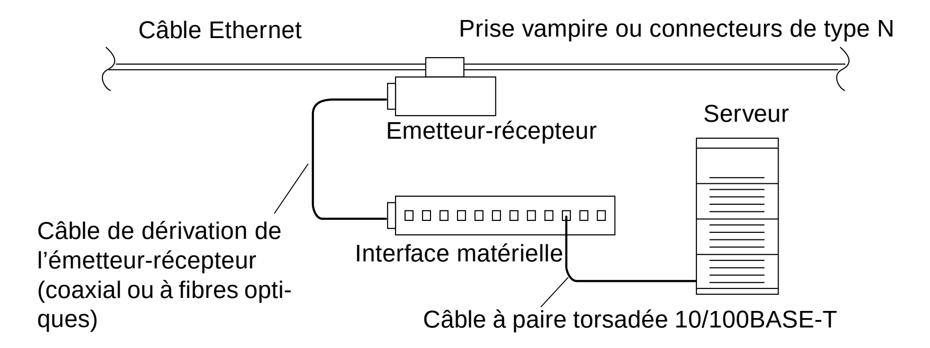


FIGURE 2-6 Connexion de câble Ethernet à paire torsadée à un câble coaxial de type N

Le TABLEAU 2-1 répertorie les restrictions de câblage Ethernet.

TABLEAU 2-1 Restrictions de câblage Ethernet pour câble coaxial de type N

Segment de câble	Longueur en mètres
Longueur contiguë autorisée des segments de câble	23,4 70,2 117,0 500,0[1]
Distance entre émetteurs-récepteurs (multiples)	2,5[2]
Longueur minimale des segments de câble coaxial Ethernet	23,4
Longueur maximale de câble de raccordement de l'émetteur-récepteur	50,0
Longueur minimale de câble à paire torsadée	Pas de longueur minimale
Longueur maximale de câble à paire torsadée	110

1. Longueurs limitées (contraintes par les phénomènes de lignes de transmission). Longueur minimale = 23,4 m ; maximale = 500 m. Si le câble est plus court que l'une de ces valeurs, ajoutez du câble pour atteindre la valeur la plus élevée suivante.
2. Les émetteurs-récepteurs sont placés à des intervalles de 2,5 mètres, ou à des distances multiples de 2,5 mètres le long du câble Ethernet.
   Exemple : les émetteurs-récepteurs sont connectés individuellement tous les 2,5 mètres, pas tous les 2,0 mètres.
   Exemple : les émetteurs-récepteurs sont connectés individuellement tous les 15 mètres (6 multiples de 2,5 mètres), pas tous les 14 mètres.

La FIGURE 2-7 présente un exemple de configuration réseau habituelle. Le système Enterprise 3500 peut être un serveur quelconque de cette figure.

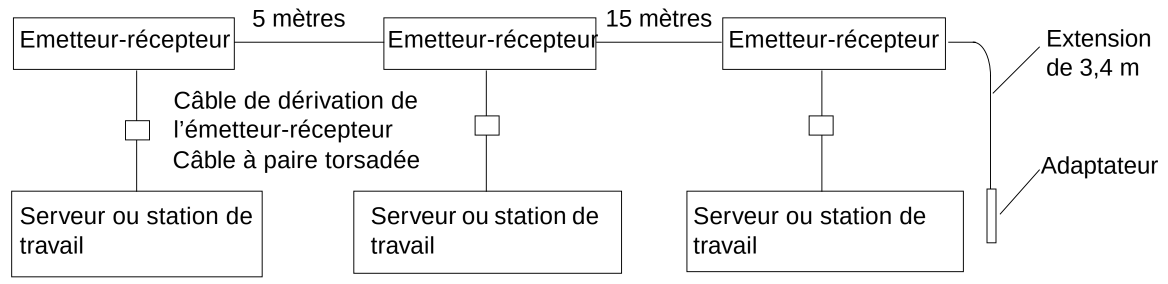


FIGURE 2-7 Longueur de câblage Ethernet — Exemple d'utilisation de câble de type N

Remarque : le matériel Sun est conforme à la norme Ethernet 10/100BASE-T qui stipule que la fonction 10/100BASE-T Link Integrity Test doit toujours être activée à la fois sur l'hôte et sur le concentrateur. Si vous rencontrez des problèmes en vérifiant la connexion entre le matériel Sun et votre concentrateur, vérifiez que la fonction de test de liaison est également activée sur ce dernier. Reportez-vous à la section 8.6.1, “Failure of Network Communications”, du manuel *Sun Enterprise 3500 System Reference Manual* (référence 805-2630) et consultez également le manuel fourni avec votre concentrateur.

---

6. **Si les câbles sont branchés, mettez le système sous tension.**

2.6 Connexion d'un terminal ASCII

Vous pouvez connecter un terminal ASCII (ou station de travail) au serveur pour afficher les messages de diagnostic générés par les microprogrammes (auto-test à la mise sous tension (POST) ou OpenBoot™ PROM/OBP). Il n'est pas obligatoire de connecter un terminal pour les opérations normales du serveur, mis il peut être nécessaire d'en tenir un à disposition en vue de le connecter au serveur.

1. **Connectez le câble du terminal dans un port série A sur la carte horloge+ (**FIGURE 2-8**).**

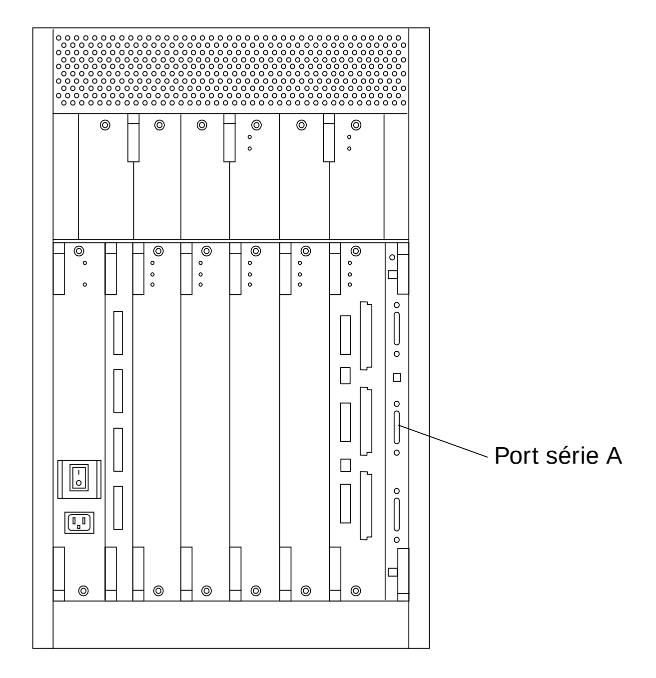


FIGURE 2-8 Carte horloge+

2. **Connectez le cordon d'alimentation du terminal dans une prise murale CA.**

3. **Configurez le terminal ASCII comme suit :**
   - 9600 bps
   - 1 bit d'arrêt
   - 8 bits de données
   - Parité désactivée
   - Full duplex

   Reportez-vous au manuel d'instructions fourni avec le terminal pour obtenir des instructions de configuration spécifiques.

Remarque : les paramètres de configuration indiqués à l'étape 3 peuvent différer de ceux de la configuration du site client. Ils peuvent être modifiés dans la mémoire NVRAM (RAM rémanente). Reportez-vous aux commandes `set-defaults` et `printenv` du manuel *OpenBoot Command Reference*, référence 802-3242.

2.7 Connexion du câble à fibres optiques à la carte d'E/S+

1. **Enlevez les deux capuchons en plastique qui recouvrent le connecteur du câble sur le module GBIC.**
2. **Enlevez le capuchon en plastique qui recouvre les extrémités du câble à fibres optiques.**
3. **Branchez une extrémité du câble à fibres optiques dans le module GBIC installé sur la carte d'E/S+.**

   Alignez l'encoche du connecteur de câble sur le détrompeur du connecteur du module (FIGURE 2-9).
4. **Branchez l'autre extrémité du câble à fibres optiques dans le connecteur GBIC sur le panneau arrière du SPARCstorage™ Array (ou d'un autre dispositif de stockage avec interface fibre optique).**

   Alignez l'encoche du connecteur de câble sur le détrompeur du connecteur situé sur le panneau arrière du dispositif de stockage.

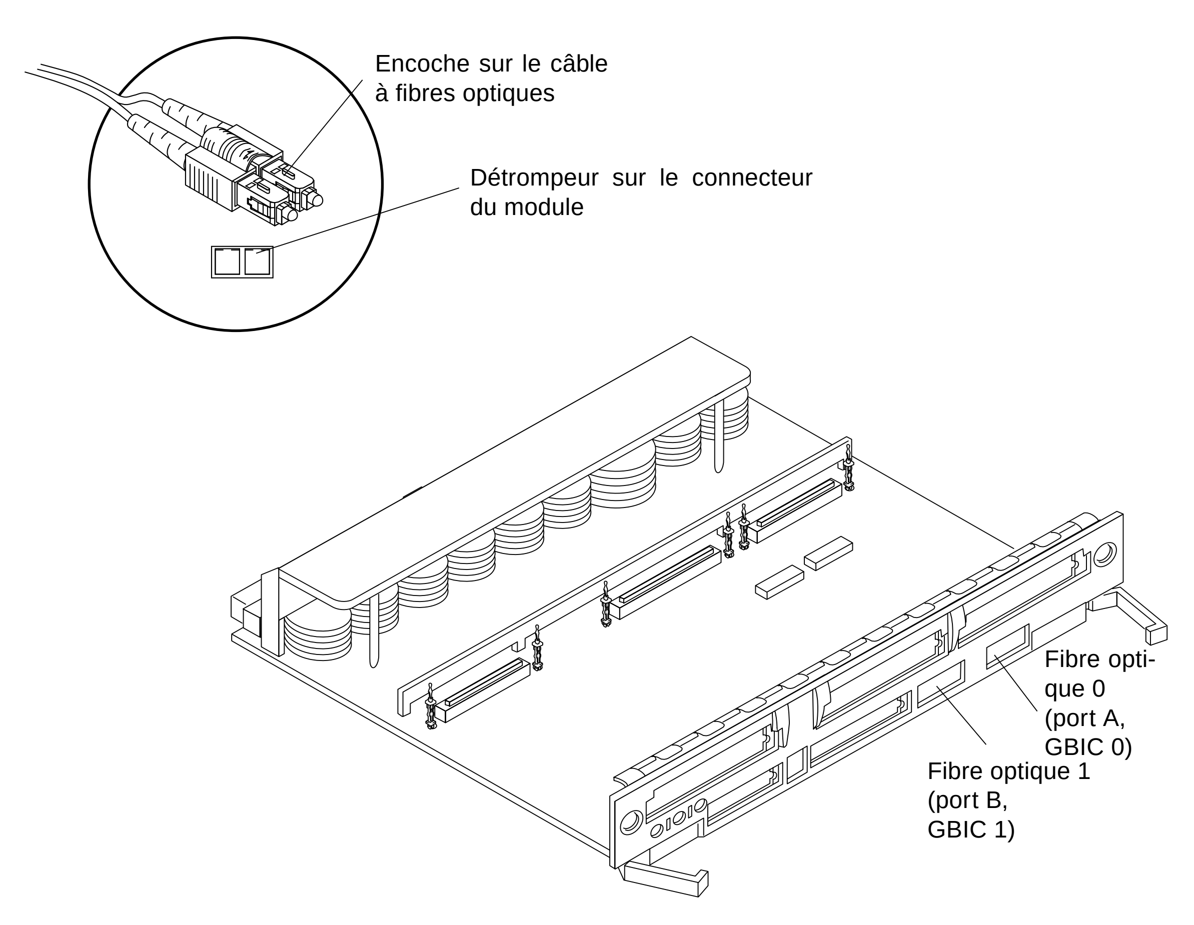


FIGURE 2-9 Câble à fibres optiques et connecteurs et ports de carte fibre optique sur la carte d'E/S+

2.8 Connexion de câble à fibres optiques à la carte d’interface et à la carte d’E/S+

Les lecteurs de disque internes FC-AL nécessitent l’installation d’une carte d’interface (IB) pour communiquer via la carte d’E/S+. La FIGURE 2-10 identifie les ports GBIC sur la carte d’interface et le TABLEAU 2-2 identifie le contrôleur GBIC associé à chaque lecteur de disque.

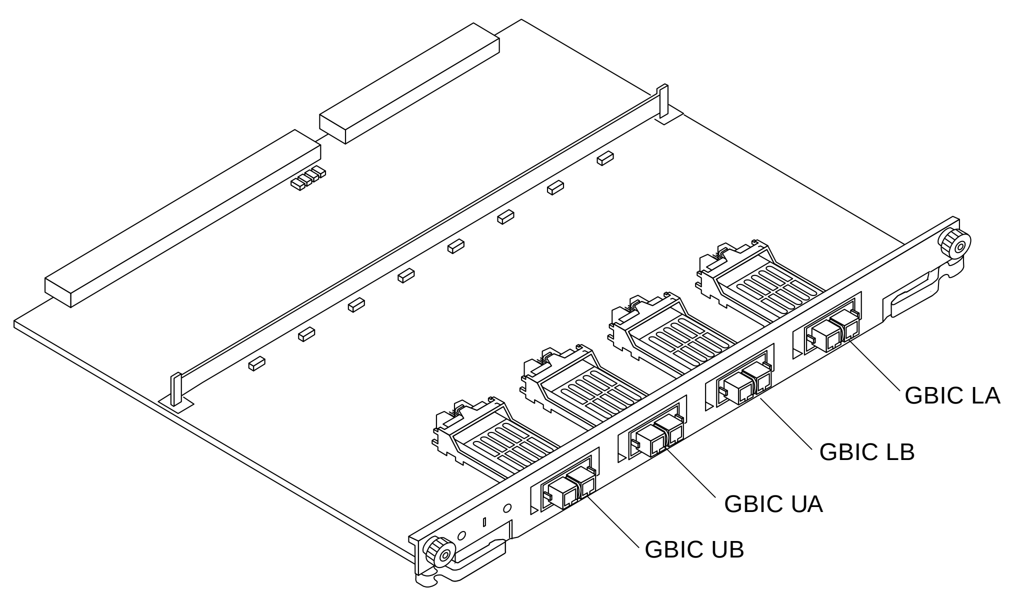


FIGURE 2-10 Carte d’interface

TABLEAU 2-2 Contrôleurs GBIC pour ports de lecteurs de disque

Lecteurs de disque	Port de lecteur	Nom et emplacement du contrôleur GBIC
0, 1, 2, 3	A	GBIC LA (rangée inférieure)
0, 1, 2, 3	B	GBIC LB (rangée inférieure)
4, 5, 6, 7	A	GBIC UA (rangée supérieure)
4, 5, 6, 7	B	GBIC UB (rangée supérieure)

Remarque : réservez l'emplacement de disque 0 au disque d'initialisation.

2.8.1 Enroulement du câble à fibres optiques sur le dévidoir

Pour vous assurer que la règle du rayon de courbure d'un pouce minimum est respectée, utilisez la procédure suivante pour enrouler le câble autour de la bobine du dévidoir :

1. **Enlevez les deux capuchons en plastique qui recouvrent le connecteur du câble sur le module GBIC.**

2. **Enlevez le capuchon en plastique qui recouvre les extrémités du câble à fibres optiques.**

3. **Branchez une extrémité du câble à fibres optiques dans le module GBIC installé sur le panneau arrière de la carte d'interface.**

   Utilisez le schéma de la carte d'interface et le tableau des contrôleurs GBIC de la page 2-12 pour identifier le contrôleur GBIC correspondant au lecteur de disque. Alignez l'encoche du connecteur de câble sur le détrompeur situé sur le connecteur du module GBIC (FIGURE 2-11).

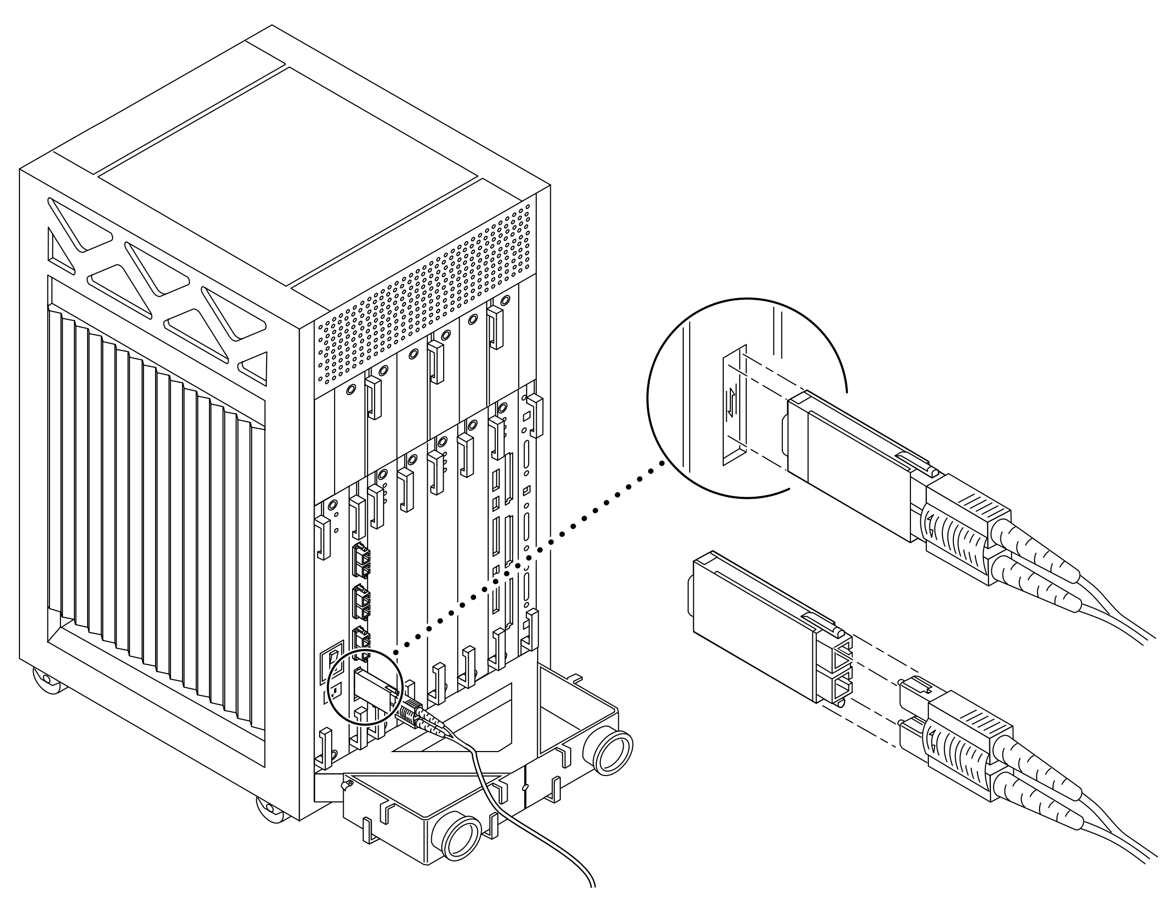


FIGURE 2-11 Ports du câble à fibres optiques sur la carte d'interface

4. **Acheminez le câble à fibres optiques vers le bas du système, en le faisant passer par les pattes de retenue situées sur le côté gauche du dévidoir.**

5. **Enroulez le câble autour des bobines du dévidoir pour câble à fibres optiques (installé sur le support de fixation arrière du système) en décrivant un “huit” comme indiqué ci-après :**

   Enroulez le câble autour du bas de la bobine de gauche, puis vers le haut et autour de la bobine de droite, en le faisant passer par les pattes de retenue centrales du dévidoir.

   Refaites passer le câble par les pattes de retenue centrales, puis vers le bas et autour de la bobine de gauche.

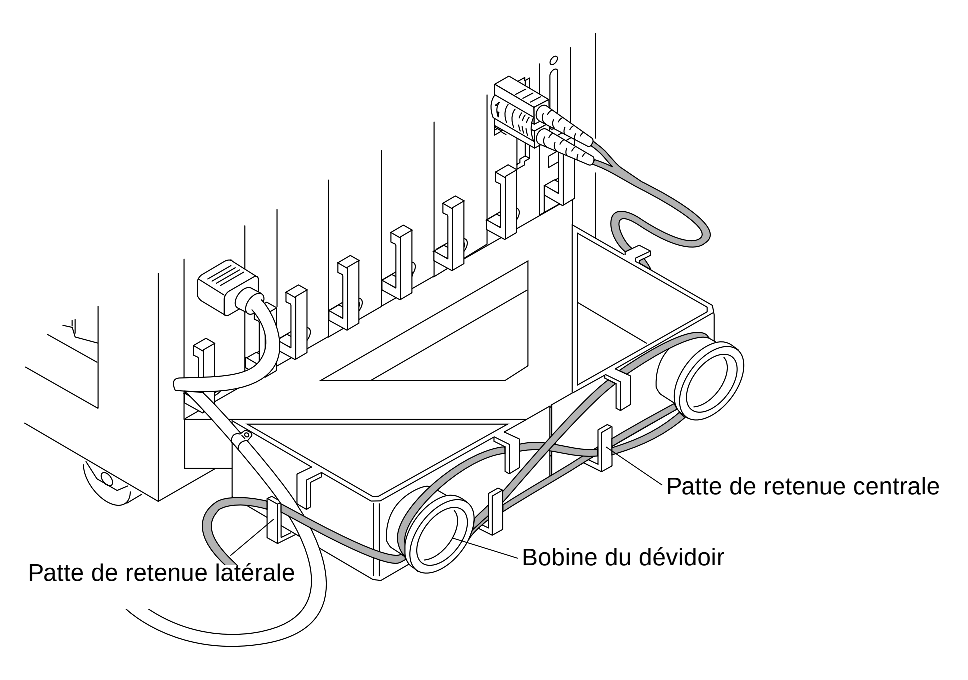


FIGURE 2-12 Câble à fibres optiques enroulé en “huit”

6. **Répétez l’étape 5 jusqu’à la longueur de câble souhaitée, en terminant par le côté droit. Faites passer le câble par les pattes de retenue du côté droit et connectez-le à la carte d’E/S+.**

2.9 Connexion de périphériques SCSI externes

Les périphériques SCSI-2 externes sont reliés à votre système par l'intermédiaire du port intégré Fast/Wide SCSI-2 à terminaison unique sur les cartes d'E/S+ (à l'exception de la carte située à l'emplacement 1), ou par l'intermédiaire de cartes FSBE/S, DSBE/S, SWIS/S ou DWIS/S SBus installées sur les cartes d'E/S+.

Remarque : le bus interne SCSI-2 sur la carte d'E/S+ située à l'emplacement 1 pilote les périphériques des tiroirs internes. Par conséquent, le connecteur SCSI externe de la carte d'E/S+, à l'emplacement 1 doit toujours être équipé d'un adaptateur.

Remarque : la longueur combinée maximale d'une série de câbles SCSI est de 6 mètres pour les câbles non différentiels. Pour les câbles SCSI différentiels, la longueur maximale est de 25 mètres. Lors du calcul de la longueur totale d'une série de câbles SCSI, incluez les câbles externes, les câbles internes et les sorties de suivi. Le TABLEAU 2-3 répertorie les mesures internes pour les serveurs Enterprise.

TABLEAU 2-3 Longueurs de câbles SCSI internes (approximatives)

Emplacement	Longueur interne
Carte d'E/S SBus+	0,43 mètre
Carte d'E/S Graphics+	0,43 mètre

Pour plus d'informations sur l'adressage des périphériques, sur les priorités et sur l'affectation des emplacements, reportez-vous à l'annexe D, "Rules for System Configuration" du manuel *Sun Enterprise 3500 System Reference Manual*, référence 805-2630.



Atttention : votre matériel risque d'être endommagé. N'attribuez pas la même adresse SCSI à deux périphériques partageant le même bus SCSI ou la même carte SBus.

Pour connecter un périphérique SCSI externe à votre système, procédez comme suit :

1. **Connectez un câble SCSI à l'hôte SCSI-2 approprié sur la carte d'E/S+.**

- Pour la carte d'E/S+ située dans l'emplacement 1, utilisez une carte SBus installée dans un emplacement SBus approprié.
- Pour les cartes d'E/S+ situées dans les emplacements 2 à 5, utilisez le port SCSI-2 ou une carte SBus installée dans un emplacement SBus approprié.
  La FIGURE 2-13 présente l'emplacement du connecteur SCSI intégré à terminaison unique sur la carte d'E/S+.

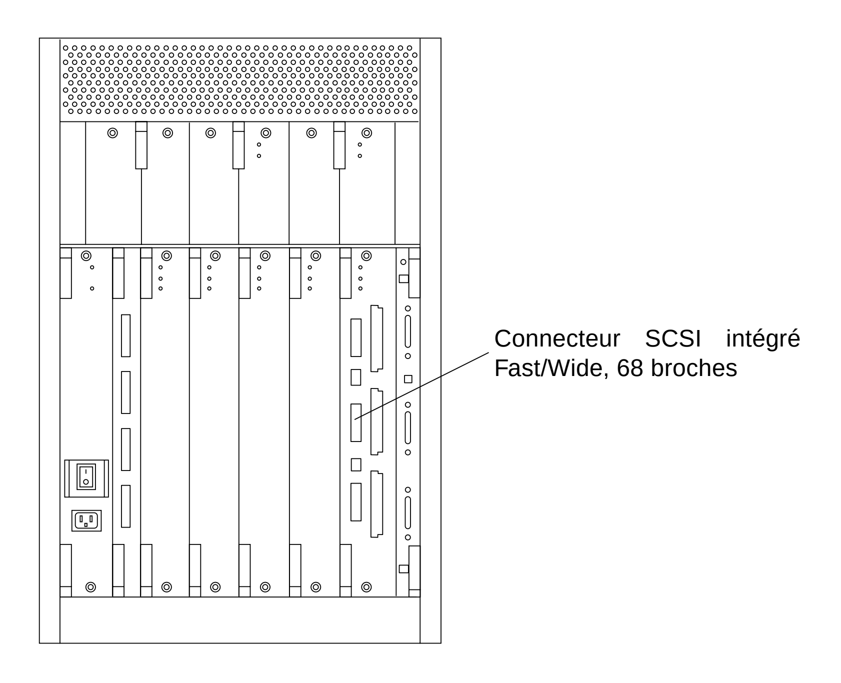


FIGURE 2-13 Connecteur SCSI intégré à terminaison unique sur la carte d'E/S+

2. **Connectez l'autre extrémité du câble SCSI au périphérique externe SCSI-2.**

3. **Mettez le système sous tension et testez le serveur.**

CHAPITRE **3**

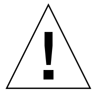
Mise sous tension et hors tension du système

Ce chapitre contient des informations sur la mise sous tension et hors tension du système, la lecture des messages d'initialisation et l'interprétation des états du système grâce à l'affichage des LED.

3.1 Utilisation de la fonction d'installation automatique JumpStart

Le système Enterprise 3500 peut utiliser la fonction d'installation automatique JumpStart™ décrite dans les documents d'installation du logiciel Solaris. Le logiciel qui active cette fonction se trouve sur un disque dur de votre système si celui-ci a été équipé en usine de cartes de disque internes ou de plateaux à disques.

JumpStart ne s'exécute que lors de la première mise sous tension du système.



Attention : JumpStart risque d'installer de façon incorrecte le système en indiquant qu'il s'agit d'une station de travail autonome. Vous devez empêcher la fonction d'installation automatique JumpStart de continuer si les informations de configuration propres au serveur ne sont pas appropriées. Vous pouvez trouver des informations sur la fonction JumpStart sur une carte intitulée “JumpStart Installation Instructions” fournie avec la documentation de votre système.

Pour empêcher l'installation non intentionnelle de JumpStart :

- Ne connectez pas le système à un réseau lorsque vous le mettez sous tension pour la première fois.
- N'insérez pas le CD-ROM d'une version de Solaris dans un lecteur lors de la première mise sous tension de la machine.

Remarque : si la fonction d'installation automatique JumpStart est actionnée par inadvertance, interrompez-la en appuyant sur L1-A (Stop-A) ou Break (sur un TTYa). Procédez à une installation manuelle lorsque vous êtes prêt.

Si JumpStart termine l'installation de manière incorrecte, vous devrez probablement réinstaller Solaris 2.x manuellement.

3.2 Mise sous tension du système

Remarque : il est recommandé de connecter un terminal ASCII au système pendant l'installation. Reportez-vous à la section 2.6 “Connexion d'un terminal ASCII”, pour connaître les paramètres et les connexions du terminal.
Observez la LED jaune du milieu, située sur le panneau avant. Elle doit s'éteindre à la fin du processus d'initialisation. Si elle reste allumée, regardez si l'écran du terminal affiche des messages d'initialisation générés par les microprogrammes de diagnostic lors de la mise sous tension.

Pour mettre sous tension le système Enterprise 3500, procédez comme suit :

1. **Vérifiez au préalable la sécurité du système.**

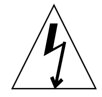
   a. **Utilisez la clé fournie pour déverrouiller et ouvrir la porte avant du système.**

   b. **Mettez le commutateur à clé du système sur ⏻ (position de mise en veille) (voir** FIGURE 3-1**).**

   c. **Mettez le commutateur du contrôleur de séquence CA sur Arrêt.**

   Le contrôleur de séquence CA est situé à l'arrière de l'armoire (FIGURE 3-2).

   d. **Assurez-vous que le cordon d'alimentation CA est branché dans une prise murale.**



Attention : ne débranchez pas le cordon d'alimentation de la prise murale lorsque vous travaillez sur le serveur. En effet, ce raccordement assure une mise à la terre empêchant les détériorations générées par les décharges électrostatiques non contrôlées.

2. **Mettez sous tension les armoires d'extension.**

   Consultez la documentation fournie avec chaque type d'armoire d'extension pour obtenir des instructions particulières.

3. **Mettez le terminal sous tension (le cas échéant).**

4. **Mettez le commutateur du contrôleur de séquence CA sur la position Marche (FIGURE 3-2).**

5. **Mettez le commutateur à clé sur la position Marche (FIGURE 3-1).**

   Vous devez voir et entendre plusieurs choses :

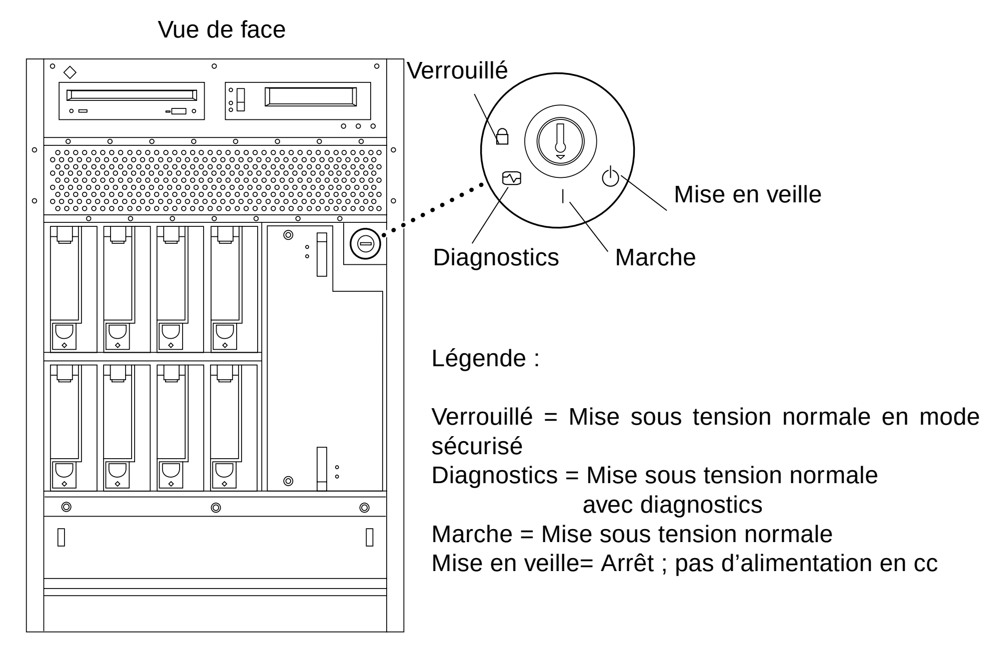


FIGURE 3-1 Positions du commutateur à clé

- Les ventilateurs des alimentations commencent à tourner.
- La LED de gauche (verte) du panneau avant s'allume immédiatement pour indiquer que l'alimentation fournit du courant continu.
- La LED du milieu (jaune) du panneau avant clignote pendant l'exécution de POST (environ 60 secondes). A l'issue de cette période, elle s'éteint si le test est satisfaisant, mais reste allumée dans le cas contraire.
- La LED de droite (verte) du panneau avant clignote pour indiquer que l'initialisation a réussi et que le système d'exploitation est en cours d'exécution. Si cette LED ne s'allume pas et que celle du milieu est allumée, ceci dénote une panne matérielle grave.



Attention : ne déplacez jamais le système lorsque celui-ci est mis sous tension. Si vous ne tenez pas compte de cette mise en garde, les lecteurs de disque du système risquent d’être gravement détériorés. Mettez toujours le système hors tension avant de le déplacer.

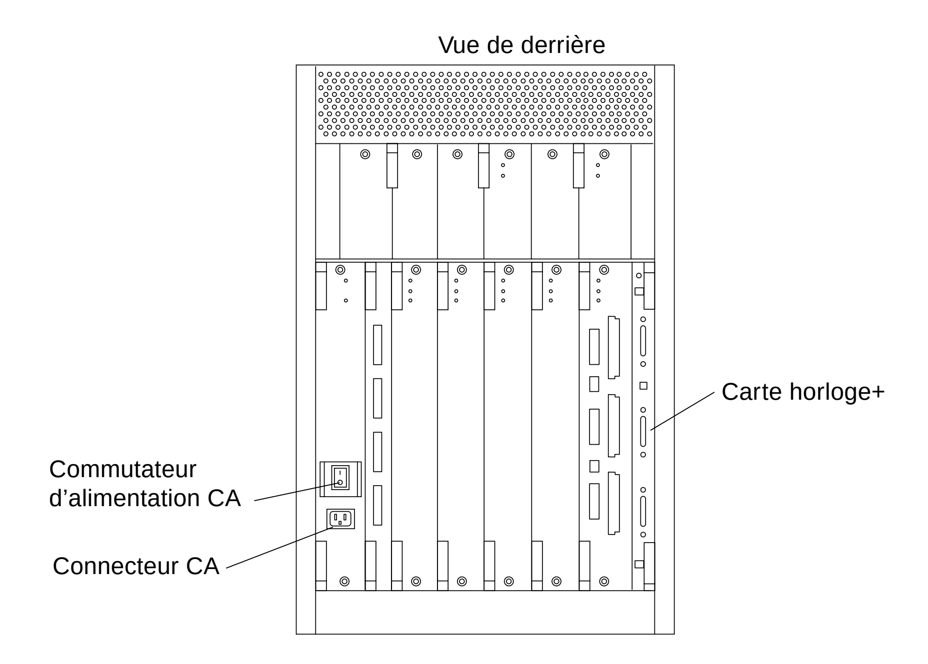


FIGURE 3-2 Alimentation CA et carte horloge+

6. **Regardez si l’écran du terminal affiche des messages d’erreur générés par les microprogrammes de diagnostic.**

   POST (auto-test à la mise sous tension) teste les sous-ensembles et certains chemins d’interface entre les sous-ensembles.

   A l’issue du test, les microprogrammes tentent automatiquement de reconfigurer le système, en omettant les parties du système qui n’ont pas réussi le test.

   En l’absence d’erreur, ou si les microprogrammes ont effectué une reconfiguration réussie en réponse aux erreurs détectées, le système s’initialise.

Remarque : si les parties défectueuses sont détectées et configurées en dehors du système de travail, vous devez décider, en accord avec le responsable du système, si vous allez utiliser le système jusqu’à ce que les pièces de rechange vous parviennent ou si vous allez arrêter son fonctionnement. Par ailleurs, si un composant défectueux ne peut pas être remplacé sur site, il est nécessaire de remplacer le sous-ensemble entier (par exemple la carte système).

7. **Pour redémarrer les microprogrammes, ou en cas d'interruption du système, appuyez sur le commutateur de réinitialisation de la CPU sur la carte horloge+ (**FIGURE 3-3**).**

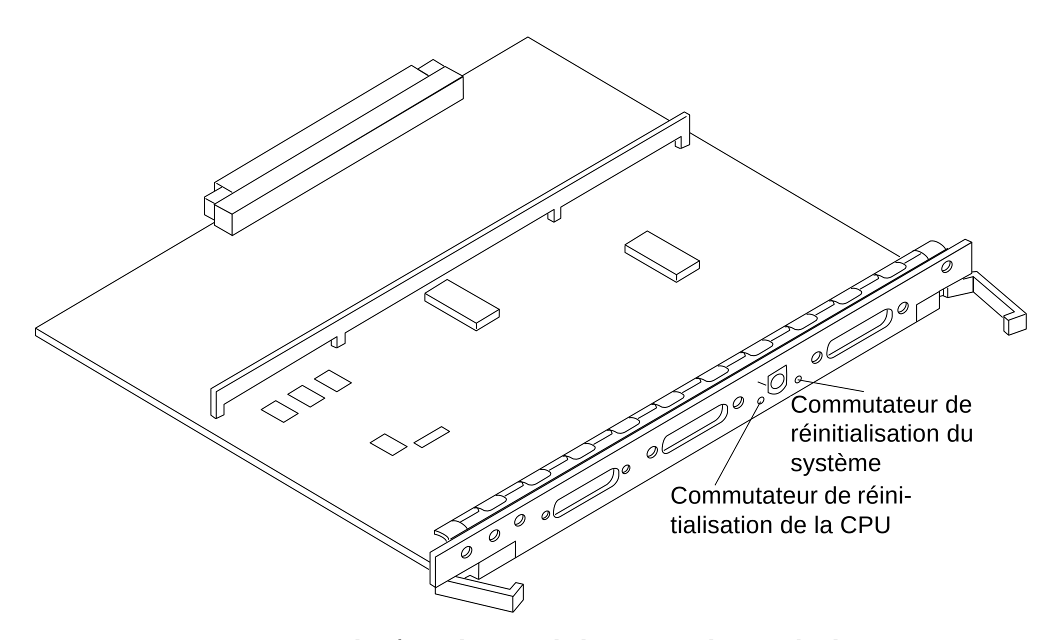


FIGURE 3-3 Commutateur de réinitialisation de la CPU sur la carte horloge+

3.2.1 Consultation des messages d'initialisation

Utilisez les messages d'initialisation pour vérifier que toutes les options sont installées et reconnues par le système. Dès que les microprogrammes ont terminé l'auto-test du système, un message semblable au message suivant apparaît sur votre écran afin de répertorier le matériel détecté dans le système.

Remarque : cette image écran est donnée à titre indicatif uniquement. Le message qui s'affichera dépendra en fait du logiciel tournant sur votre système.

```
5-slot Sun Enterprise 3500, Keyboard Present
OpenBoot -.- FCS, --- MB memory installed, Serial #---.
Ethernet address -:-:--:-:--:--, Host ID: ------.
```

Si, à cet instant, les microprogrammes indiquent un problème matériel, reportez-vous au manuel *Sun Enterprise 3500 System Reference Manual*, Part 3, “Troubleshooting”, pour plus de détails.

Initialisez le système à l’aide de la procédure appropriée à votre système d’exploitation. Reportez-vous à la section “Commandes UNIX” de la préface pour obtenir les références de la documentation décrivant cette procédure.

3.2.2 Interprétation des modèles des LED d’état

Si aucun terminal n’est connecté au système, les informations d’état de base du système apparaissent sur les LED du panneau avant, comme illustré sur la FIGURE 3-4.

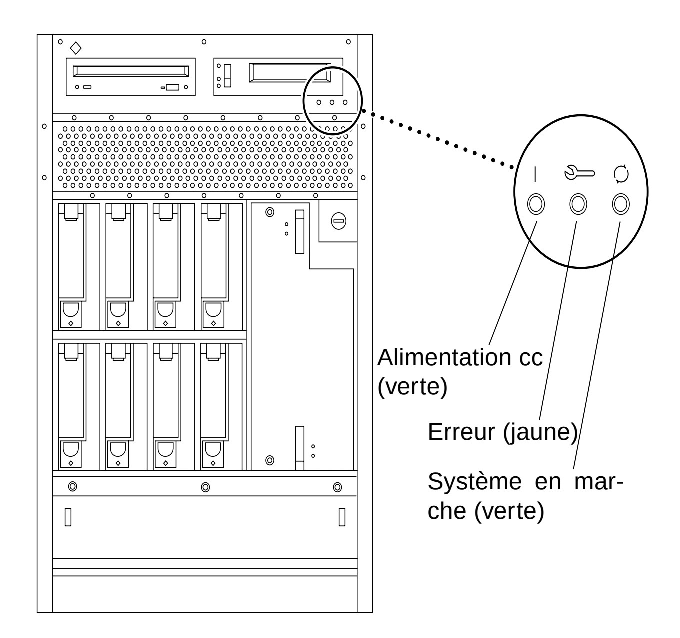


FIGURE 3-4 LED indiquant l’état du système

Remarque : le système est en OBP si la LED de gauche est allumée (verte), la LED du milieu clignote (jaune) et la LED de droite est éteinte.

A l’issue du processus d’initialisation, contrôlez l’état du système en vérifiant les LED d’état situées sur le panneau avant. Reportez-vous à la FIGURE 3-4 et au TABLEAU 3-1 qui récapitulent les indications d’état des LED.

TABLEAU 3-1 LED du panneau avant - Etat du système

Position des LED	Condition
LED de gauche (verte)	Allumée — l’alimentation fournit du courant continu
LED du milieu (jaune)	Clignotante — (premières 60 secondes d’alimentation CA) auto-tests en cours d’exécution Eteinte— (à la fin de l’auto-test) aucune défaillance matérielle détectée Allumée— (à la fin de l’auto-test) défaillance matérielle détectée
LED de droite (verte)	Eteinte — (premières 60 secondes d’alimentation CA) auto-tests en cours d’exécution Clignotante — (à la fin de l’auto-test) système en marche Eteinte— (à la fin de l’auto-test) système en panne, réparation nécessaire

- Si la LED de gauche est allumée (verte), la LED du milieu clignote (jaune) et la LED de droite est éteinte, le système est en OBP.

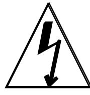
Si, à l’issue de l’auto-test, les LED de gauche et de droite sont allumées, le système fonctionne de manière optimale. En revanche, si toutes les LED sont allumées, il est nécessaire d’intervenir sur le système mais celui-ci peut fonctionner. Enfin, si les LED de gauche et du milieu sont allumées, ou encore si aucune LED n’est allumée, l’initialisation du système est impossible.

3.3 Mise hors tension du système

Avant de mettre le système hors tension, vous devez arrêter l’exécution du système d’exploitation. Reportez-vous à la section “Commandes UNIX” de la préface pour trouver des références si vous souhaitez obtenir de l’aide sur les commandes relatives à cette opération ou sur d’autres procédures d’administration du système.

Remarque : si vous n’arrêtez pas correctement le système d’exploitation, vous risquez de perdre les données des disques.

Remarque : ne déconnectez pas le terminal pendant le fonctionnement du système.



Attention : pour éviter d'endommager les circuits internes, ne déconnectez ni ne connectez de câbles lorsque le système est mis sous tension.

Pour arrêter le système, procédez comme suit :

1. **Signalez aux utilisateurs que le système va être arrêté.**
2. **Sauvegardez les fichiers système et les données sur bande, si nécessaire.**
3. **Arrêtez le système à l'aide des commandes appropriées. Reportez-vous au manuel** *Solaris Handbook for SMCC Peripherals* **correspondant à votre système d'exploitation.**
4. **Attendez l'affichage du message indiquant l'arrêt du système et l'invite du moniteur d'initialisation.**
5. **Utilisez la clé pour déverrouiller la porte avant du système et tirez la poignée pour ouvrir cette dernière.**
6. **Repérez l'emplacement du commutateur à clé situé dans le coin supérieur droit et mettez-le à la position de mise en veille (tournez-le à fond dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) (voir** FIGURE 3-1**).**
7. **Mettez le système hors tension dans l'ordre suivant** :
    1. Lecteurs externes et armoires d'extension (le cas échéant)
    2. Commutateur d'alimentation CA (FIGURE 3-2)
    3. Terminal

Pour plus d'informations de type administration système sur les méthodes d'arrêt et de sauvegarde, reportez-vous à la section “Commandes UNIX” pour obtenir les références de la documentation décrivant ces procédures.

CHAPITRE 4

Logiciel

4.1 Système d'exploitation et patchs

Reportez-vous à la documentation du système d'exploitation fournie avec votre système.

▼ Solaris 2.6 - Patch 105375-04

Vous devez installer le patch 105375-04 dans les conditions suivantes :

- Vous exécutez une version antérieure du système d'exploitation (antérieure à l'environnement d'exploitation Solaris 2.6 livré avec votre système).
- Votre système Sun Enterprise est configuré avec un périphérique Sun StorEdge™ A5000.

Contactez votre conseiller Sun agréé pour obtenir des informations sur les patchs destinés à d'autres environnements d'exploitation Solaris.

4.2 Logiciel Solstice SyMON

Solstice™ SyMON™ contient une interface utilisateur graphique (GUI) permettant d'afficher différents graphiques reflétant l'état du système.

Le logiciel Solstice SyMON, qui est destiné à compléter les outils de gestion du système au niveau du réseau et au niveau de l'entreprise est accessible par l'intermédiaire d'une interface SNMP, à partir d'outils de gestion de réseau tels que Solstice SunNet Manager™.

Reportez-vous au manuel en ligne *Solstice SyMON User's Guide* pour obtenir des informations sur le démarrage et l'exploitation.

4.3 Reconfiguration dynamique

La reconfiguration dynamique (DR - Dynamic Reconfiguration -) est une fonction logicielle d'amélioration qui permet de modifier le matériel lorsque le serveur Enterprise est mis sous tension. DR gère la capacité de "connexion à chaud" du matériel, à savoir le processus consistant à enlever et à insérer physiquement des composants pendant le fonctionnement d'un serveur afin de permettre à l'administrateur système d'ajouter ou d'enlever des cartes système. Ainsi, la configuration est modifiée sans qu'il soit nécessaire de réinitialiser le serveur.

Consultez un Commercial Sun ou un Ingénieur système pour plus de détails sur la disponibilité de DR.

Le manuel en ligne *Dynamic Reconfiguration User's Guide for Sun Enterprise Systems* contient des informations indiquant comment préparer votre serveur pour utiliser DR, ainsi que des instructions pour effectuer des opérations DR.

4.4 Procédure de contrôle de température de la CPU (COS)

La fonction logicielle de contrôle de température de la CPU (CPU Over Temperature Safeguard) (COS) est automatiquement disponible sur le système Sun Enterprise 3500. COS garantit que la température de chaque CPU/carte Memory+ ne dépasse pas la plage de fonctionnement autorisée.

Reportez-vous au document en ligne *Platform Notes*, pour plus d'informations sur la configuration nécessaire et le fonctionnement de COS.

ANNEXE **A**

Classifications de conformité établies par les agences de réglementation

Votre produit est accompagné d’une inscription précisant à quelle classe de conformité il appartient :

- Federal Communications Commision (FCC)—U.S.A.
- Department of Communications (DOC)—Canada
- Voluntary Control Council for Interference (VCCI)—Japon
- Union européenne (inscription CE)—Europe

Veuillez lire la section contenant les indications relatives au produit Sun que vous possédez avant de procéder à l’installation.

A.1 DOC Class A Notice – Avis DOC, Classe A

This Class A digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Déclaration de conformité

ID de conformité : 401
Nom de produit : Gamme Ultra Enterprise 3500

Compatibilité électromagnétique

Union européenne
Ce matériel est conforme aux conditions suivantes de la directive de compatibilité électromagnétique 89/336/EEC :

EN55022 / CISPR22 (1985)		Classe A
EN50082-1	IEC801-2 (1991)	4 kV (Direct), 8 kV (Air)
	IEC801-3 (1984)	3V/m
	IEC801-4 (1988)	1.0 kV Lignes électriques, 0.5 kV Lignes signaux
EN61000-3-2/IEC1000-3-2(1994)		Passe

Sécurité

Ce matériel est conforme aux conditions suivantes de la directive de basse tension 73/23/EEC :

Certificats de contrôle de type CE

EN60950/IEC950 (1993)	TUV Rheinland Certificate #
EN60950/IEC950 w/ Nordic Deviations	CB Scheme Certificate #

Informations complémentaires :
Ce produit a été testé et est conforme à toutes les conditions définies pour l'inscription CE. Il a été testé avec l'ensemble des options et des périphériques x pris en charge par Sun Microsystems, Inc.

_____________/S/_____________________
Dennis P. Symanski DATE
Manager, Compliance Engineering

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94043-4900, USA
Phone: 650-786-3255
Fax: 650-786-3723

____________/S/_______________
John Shades DATE
Quality Assurance Manager

Sun Microsystems Scotland, Limited
Springfield, Linlithgow
West Lothian, EH49 7LR
Scotland, United Kingdom
Tel: 0506-670000
Fax: 0506 670011

Index

A

adresses en double, attention, 2-17
alimentation
  câblage, 2-3
  cordon, connexion, 2-4
  cordon, emplacement, 1-3
alimentation CA
  commutateur, 2-5, 3-2
arrêt du système, 3-7
attribution de noms, serveur, adresse IP, etc., 1-7
auto-test à la mise sous tension *Voir* POST

C

câblage
  alimentation, 2-3
  carte d'interface, 2-13
  Ethernet, longueur, 2-9
  fibre optique, 2-11
  fibre optique, installation du dévidoir, 2-1
  paire torsadée, 1-4
  préparation, 2-1
  réseau, 2-6
  SCSI, 2-17
  terminal ASCII, 2-9
câble à fibres optiques, 2-11
  carte d'interface, 2-13
  chemin, 2-16
  enroulement, 2-14
  installation du dévidoir, 2-1
câble à paire torsadée, 1-4
carte d'interface, 2-13
  câblage, 2-13
  ports, 2-13
clés, emplacement, 1-3
climatisation, 1-4
commutateur
  alimentation CA, 2-5
  CA, 3-2
  réinitialisation, 3-5
commutateur de réinitialisation
  utilisation, 3-5
conformité
  agences de réglementation, A-1
connecteur MII, 1-4
connexion
  cordon d'alimentation, 2-4
cordon d'alimentation, 1-3

D

déballage, 1-2
déclaration de conformité, A-3
dévidoir
  enroulement, 2-14

E

émetteur-récepteur, réseau, 1-6
espace de dégagement du système, 1-6
Ethernet
  câble
    longueur, 2-9
    restrictions, 2-8
  préparation, 1-4

F
FC-AL, lecteurs de disque, 2-13
fonction de test de liaison, 1-6, 2-9

G
GBIC
carte d'E/S+, 2-11
carte d'interface, 2-13

I
installation automatique, JumpStart, 3-1
installation, préparation, 1-1

J
JumpStart
programme d'installation, 3-1

L
lecteurs de disque
FC-AL, 2-13
ports, 2-13
LED
état, 3-7
LED d'état, 3-7

M
messages
erreur, 3-2
initialisation, 3-5
messages d'erreur
POST, 3-2
terminal, 3-2
messages d'initialisation, 3-5
mise hors tension
système, 3-7
mise sous tension
système, 3-2

P
ports, 2-14
POST
messages d'erreur, 3-2
programme, 2-9
reconfiguration du système, 3-4
précaution, programme d'installation automatique JumpStart, 3-1
précautions
bus SCSI, SBus, 2-17
préparation
câblage, 2-1
circuits électriques, 1-3
installation, 1-1
préparation du site
climatisation, 1-4
emplacement, 1-6
réseau, 1-4

R
rayon de courbure, câble à fibres optiques, 2-1, 2-14
Reconfiguration dynamique, 4-2
reconfiguration, système, POST, 3-4
réseau
câblage, 2-6 to 2-7
émetteur-récepteur, 1-6
préparation du site, 1-4
restrictions, câble, Ethernet, 2-8
retrait
terminal ASCII, 3-8

S
SBus
attention, 2-17
SCSI
bus, attention, 2-17
câblage, 2-17
serveur
déplacement, 1-3
Solstice SyMON, 4-1
système, espace de dégagement, 1-6

T

terminal ASCII
câblage et configuration, 2-9
retrait, 3-8
terminal TTY, *Voir* terminal ASCII
test de liaison, 2-9
transport et stockage, 1-3